calaire n'étant pas encore intervenue, en particulier pour allonger et souder les filets staminaux.

Depuis j'ai trouvé, dans des échantillons identiques à ceux sur lesquels j'ai fondé *Ailantopsis*, des fleurs adultes qui ne me laissent plus aucun doute : *Ailantopsis* = *Heynea trijuga* ! Depuis quelque temps, suspectant la validité de mon genre, j'avais demandé à F. Pellegrin si ce genre ne concordait pas avec quelque genre des Méliacées bien connues de lui.

Il l'avait rapproché de *Heynea trijuga*, var. *velutina*. Après examen des fleurs adultes, je suis de son avis. Cela fait deux certitudes au lieu d'une.

SAPINDACÉES NOUVELLES OU LITIGIEUSES

par F. GAGNEPAIN

Otophora capillipes Gagnep., spec. nov.

Arbuscula 1.20 m. alta. Ramuli validi, 8 mm. crassi, pilis longis flexuosis hirsuti. Folia 50 cm. circiter longa, foliolis 6-jugis, ovatis, vel oblongo-acuminatis, basi rotundis, vel emarginatis, apice longe et acute acuminatis, infinis 7 cm. × 3.5, mediis 20-25 × 6 cm. metientibus, tenuibus, subconcoloribus, infra ad nervos pilosis ; nervi secundarii 9-14 utrinque, ad marginem arcuatim confluentes ; venulae laxae reticulatae, utrinque haud bene conspicuae ; petioluli breves, subnulli, pilis fulvis longis cum costa hirsutissimi; petiolus 35 cm. longus, late alatus, ad medium inter foliola 10-12 mm. metiens ; pseudostipulae cordiformes, 10-15 mm. longae lataeque, apice obtusissimae. Inflorescentia fructigera axillaris, lateralis, purpurea, glabra, 10 cm. longa, ramulis gracilibus ; pedicellis 12-15 mm. longis, capillaribus. Fructus juventus ellipticus, laete roseus, valde compressus, laevis, 15 mm. longus, 8 latus, coccis subinconspicuis, semine ignoto.

ANNAM : limite S. de la prov. Quang-nam, *Poilane* 31.825.

Diffère de O. *Poilanei* Gagnep., qui est affine : 1° par les folioles oblongues, nettement acuminées ; 2° par le pédicelle fauctifère filiforme égalant le fruit ou plus long; 3° par le fruit plus comprimé à âge égal.

Otophora Eberhardtii Gagnep., spec. nov.; *O. cambodiana* var. H. Lec. in herb.

Arbuscula 3 m. alta (Poilane). Folia 25-30 cm. longa, foliolis 5-6-jugis, oblongis, acuminatis, acutis, 7-20 cm. longis, 3-5 cm. latis, basi obtusis vel inaequaliter subcordatis, coriaceis, supra nitidis, subtus viridibus ; nervi secundarii 7-9 utrinque, ad marginem arcuatim confluentes, infra prominentes ; venulae rete modice laxum infra praesertim conspicuum ; costa infra hispidula ; petioluli suboppositi, breves, 2 mm. longi, crassi, pilis brunneis, brevissimis, patentibus hirtelli ; petiolus 20-35 cm. longus, ad basin secus 7-12 cm. aphyllus, teres, pilis sparsis, nigris, brevissimis, patentibus hirtellus, ima basi tumidus ; pseudo-stipulae ambitu suborbiculares, 1-1-5 cm. longae lataeque, coriaceae, nervosae. Inflorescentia infra folia orta, paniculata, pyramidalis, 8-12 cm. longa, ramis spiciformibus purpureis, glabris, floribus purpureis, solitariis vel nonnullis approximatis, pedicellis alabastro ovoideo 3-4-plo longioribus. — Sepala 3-4, obovata, 4 mm. longa, 2 lata, glabra, haud ciliata, apice rotundato-cucullata. Petala 4, ovata vel elliptica, 2.25 cm. longa glaberrima, brevissime unguiculata, squama oblonga, truncata, supra unguem aucta. Discus integer, undulatus, glaber. Stamina 7, anthera oblonga, 1.25 mm. longa, filamento complanato pilis mollibus patentibus ornato. Ovarium oblongum glabrum, stylo nullo, stigmate pulvinato pileatum, biloculare, ovulis solitariis, basalibus, ascendentibus, funiculo apice extus auriculato. Fructus ignotus.

ANNAM : Tourane et env. *Clemens* 3.346 ; Thualuu, prov. Thua-thien, *Eberhardt* 2.656 ; Hoi-mit, même prov. *Poilane* 1.016.

Se distinguera facilement de *O. cambodiana* : 1° par la pilosité courte, rare et brune des pétioles et pétiolules ; 2° par les folioles acuminées et aiguës, vertes en dessous.

Otophora Poilanei Gagnep., spec. nov.

Arbuscula 1.50 m. alta. Ramuli validi, 1 cm. diam., pilosissimi, pilis longis, patentibus, persistentibusque. Folia 40-45 cm. longa, hirsuta, foliolis 4-jugis, uno terminali, ovatis vel supremis ovato-oblongis, infimis 9 × 5 cm., supremis 20 × 8 cm., basi rolundatis vel conspicue emarginatis, apice abrupte acuminatis, tenuibus, infra pallidioribus et præsertim ad nervos molliter pilosis ; nervi secundarii 7-11 utrinque, infra prominentes, ad marginem arcuatim confluentes ; venulae laxe reticulatae, sat conspicuae ; petioluli validi, 3 mm. longi, pilis longis sparsis cum pilis brevioribus densibusque hirsutissimi ; petiolus 30 cm. longus, late alatus, ad medium inter foliola 8-9 mm. latus, cum petiolulis hirsutissimus ; pseudo-stipulae sessiles, cordiformes, vix apice attenuatae, 1-3 cm. longae lataeque. Inflorescentia paniculata ?, vel spiciformis, infra folia ortae ? purpureae, glabrae, 6 cm. longae, densiflorae, floribus extus glabris, pedicellis alabastrum aequantibus vel paullulo longioribus. — Sepala 5, obo-

vata, 3 mm. longa, intus valde concava, apice cucullata, basi gradatim gradatimque in unguem attenuata, glaberrima, haud ciliata. Petala 5, oblonga, obtusa, ad basin breviter unguiculata, supra basin squamata, squama lata, brevique, obtriangula, molliter pilosa. Discus integer, glaber, crenulatus. Stamina 8, anthera oblonga, 1.5 mm. longa, supra basin dorso inserta, filamento 2 mm. longo fusiformi pilis patentibus hirsuto. Ovarium glabrum, ovoideo-fusiforme, stylo nullo, stigmate pulvinato pileatum, biloculare, ovulis solitariis, basalibus, ascendentibus, funiculo filiformi. Fructus immaturus, leviter dicoccus, ovoideus, 15 mm. longus, 12 latus; semine ignoto.

ANNAM : massif de la Mère et l'Enfant, prov. Nhatrang, *Poilane* 6.674.

Espèce voisine de *O. capillipes* Gagnep.

Paranephelium Poilanei Gagnep., spec. nov.

Arbor 5-8 m. alta, trunco 10 cm. crasso. Ramuli floriferi glabri, 4 mm. crassi, cortice luteo lenticellis ovalibus punctato. Folia paripinnata 30 cm. et ultra longa ; foliolis 1-3-jugis, lanceolato-oblongis, brevissime acuminatis vel apice obtuso, basi cuneatis, 10-20 cm. longis, 3-6 cm. latis, utrinque pallide viridibus, coriaceis, glaberrimis, margine undulatis vel aegre dentatis ; nervi secundarii 9 utrinque, ad marginem arcuati, tenues, supra subinconspicui ; venulae sub lente densissime reticulatae ; petioluli graciles, basi suberoso-tumidi, glabri, 5-6 mm. longi ; petiolus teres, sat gracilis, 2 mm. crassus, ima basi tumidus, haud canaliculatus, 13-15 cm. longus, ad basin secus 6-8 cm. aphyllus. Inflorescentia terminalis, paniculata, 20-30 cm. longa, breviter fulvo-pilosa, ramulis anguste racemosis 10-15 cm. longis, cymulis perbrevibus, plurifloris, subsecundis ; alabastrum globosum pedicello major. — ♂ Alabastrum 4 mm. diam. Sepala 5, dorso fulvo-pilosa, intus glabra, 2.5 mm. longa, ovata, obtusissima. Petala 5, oblonga, 1.5 mm. longa, glabra, squama tenuiter pilosa, 2 mm. alta, apice inflexa. Discus glaber, integer. Stamina 8-10, prominentia 3.5 mm. longa, anthera breviter ovata, vix 1 mm. longa, glabra, filamento glabro, 3 mm. longo. Pistillodium conoideum, obtusum, pilosum, 1.5 mm. altum. ♀ Ovarium globosum, 2 mm. diam., hirsutum, verrucosum ; stylus columnaris, 2 mm. longus, glaber, apice stigmatoso trilobulato. Fructus globosus, immaturus cum tuberculis 2 cm. diam. tuberculis pyramidatis, 4-angulis, acutis, 3 mm. longis et ad basin latis.

ANNAM : massif la Mère et l'Enfant, prov. Nhatrang, *Poilane* 6.771 et 6.689 ; An-khé, prov. Qui-nhon, *Poilane* 17.940 ; bas Son-cay, prov. Nhatrang, *Evrard* 611.

Cette espèce se distinguera facilement du *P. Spirei* H. Lec. par ses folioles à dents nulles ou très peu accusées.

Paranephelium fallax Gagnep., spec. nov.

Arbuscula 4-5 m. alta, trunco 30 cm. crasso. Ramuli floriferi 5 mm. crassi, rufo-brunnei, pilis brevibus mollibus luteis vestiti, primum angulati deinde teretes. Folia paripinnata, 35 cm. longa, foliolis 4-jugis, suboppositis, ellipticis, basi rotundis vel obtusis, breviter apiculatis, utrinque molliter infra dense villosis pilis luteis, 6-12 cm. longis, 3.5-6 latis, margine subintegra ad apicem sinuato-crenata ; nervi secundarii 12-14 utrinque, ad marginem arcuati ; venulae dense reticulatae supra magis conspicuae ; petioluli breves, 2-3 mm. longi, luteo-pilosi ; petiolus communis 25 cm. longus, ad basin 9 cm. aphyllus, teres, ima basi tumidus, luteo-pilosus. Inflorescentia axillaris, paniculata, angusta, 20 cm. longa, sursum primam tertiam partem florifera, luteo-pilosa, ramis 25 mm. longis, suberectis, bracteis lineari-lanceolatis, acuminatis, 5 mm. longis, persistentibus, floribus albis. — ♂ Sepala 5, oblongo-linearia, 4 mm. longa, obtusa, valvata ?, extus villosula. Petala 5, tenuia, 5 mm. longa, 3 lata, late ovata, paullulo acuminata, breviter unguiculata, glabra, margine undulata, squama oblonga, 3.5 mm. longa, integra, obtusa, apice inflexo, supra medium intus pilosa. Discus integer, crenulatus, brevissime pilosus. Stamina (7-8 ?) anthera orbiculari glabra, 1 mm. diam., filamento filiformi piloso, 5 mm. longo. Pistillodium hirsutum. — ♀ Staminum antherae leviter oblongae ; filamentum breve, breviter pilosum. Ovarium hirsutum, verrucosum, subglobosum, triloculare, loculis 1-ovulatis, ovulo basilari, erecto, infra medium orillato ; stylus hirsutus, ovario subaequilongus, columnaris, stigmate indiviso. Fructus ignotus.

CAMBODGE : entre Cheom-khsan et Tatrau, *Poilane* 14.944.

Faute de fruit, la certitude que cette espèce appartient au genre *Paranephelium* n'est pas absolue. Cependant la tendance des folioles à être dentées, les caractères de l'inflorescence à sexes contigus, celui de l'ovaire 3-loculaire, à ovules basilaires, arillés, militent en faveur du genre *Paranephelium*. Mais l'espèce est si mollement velue dans toutes ses parties qu'on la distinguera facilement de ses congénères. De plus les pétales sont les plus grands du genre.

Pometia annamica Gagnep., spec. nov.

Arbor ramosissima, 8-9 m. alta, trunco 25 cm. diam. Ramuli florigeri 5 mm. crassi, breviter parce pilosi, sulcati. Folia paripinnata 35 cm. longa, foliolis 6-7-jugis, oppositis vel vix alternantibus, oblongo-lanceolatis,

basi obtusis vel subcordatis, apice acuminato-acutis, supremis 15 cm. longis, 4 cm. latis, ad basin petioli gradatim deminutis, infinis stipuliformibus, ovato-acutis, valde asymetricis, 30-15 mm. longis, 15-8 latis, omnibus membranaceis, supra praeter nervum medium glabris, infra ad nervos pilosulis, margine laxe dentata, dentibus valde appressis acutissimis ; nervi secundarii paralleli, sat patentes ad marginem arcuati, 8-10 mm. inter se remoti, usque 15 utrinque ; venulae transversales reticulataeque ; petioluli perbreves, 1-3 mm. longi fulvo-pilosi ; petiolus communis 24 cm. longus, ad imam basin foliosus, sat gracilis, 3 mm. crassus, basi tumidus, supra planus, fulvo-pilosus, pilis brevibus. Inflorescentiae anguste paniculatae, spiciformes, 12-15 cm. longae, laterales simplices, terminalis pauciramosae, floribus densis, ignotis. Fructus lobis 2 compositus, altero abortivo, altero evoluto ovoideo-globoso 25 mm. longo, 15 mm. crasso, nigrescente nitido pilis sparsis notato ; stylus columnaris, pilosus, 1.5 mm. longus inter lobos marcescens ; pedicellus 3-4 mm. crassus, 7 mm. longus ; pericarpium crustaceum, 1 mm. crassum ; endocarpium spongiosum 2-plo crassum ; semen ovoideum arillo integro pallido usque ad apicem vestitum, embryone crasso, cotyledonibus conduplicatis, radicula basali.

ANNAM : Lien-chien, près Tourane, *Poilane* 7.632.

Diffère de *P. gracilis* King : 1° par tous les axes plus épais (ramules, pétioles, pédoncule) ; 2° par les folioles noirâtres sur le sec, acuminées et non caudées, à pétiolules plus courts ; 3° par l'inflorescence à rameaux moins denses, plus courts et robustes ; 4° par le fruit noirâtre, luisant, un peu plus gros.

Sapindus chrysotrichus Gagnep., spec. nov.

Arbor 10-13 m. alta, trunco 25-30 cm. diam. Ramuli floriferi 4 mm. crassi, teretes, brevissime pilosuli, furfuracei. Folia paripinnata, brevissima, foliolis 1-2 utrinque oppositis, oblongo-lanceolatis, basi subacutis, apice modice acuminatis acumine obtuso, 4-10 cm. longis, 2-4 cm latis, firmis subcoriaceis, concoloribus, utrinque nitidis, glaberrimis, supremis amplissimis, margine integra ; nervi secundarii 6 utrinque, ad marginem arcuati confluentesque, venulis reticulatis, utrinque conspicuis vix distincti ; petioluli brevissimi, 1-2 mm. longi, glaberrimi ; petiolus totus 2-4 cm. longus, mucrone desinens, parce pilosus, pilis brunneis. Panicula terminalis, foliosa, 10 cm. longa, densiflora, pedunculo ramisque brevibus, 7-5 cm. longis, pilis auratis tectis, floribus in genere majusculis, 5 mm. longis. — ♂ Sepala 5, ovata, imbricata, intima oblonga, omnia dorso aureo-pilosa, 3-4 mm. longa. Petala 5 (?) 4.75 mm. longa, obovata, basi unguiculata, margine molliter ciliata ; squama 3 mm. longa, oblonga, apice biloba, cristataque, intus pilosa, pilis longis flexuosis. Discus integer, angulatus, glaber. Stamina 7-8, inaequalia, majora petala aequantia,

anthera oblonga, 1 mm. tantum longa, filamento usque ad apicem molliter piloso. Pistillodium hirsutum, conoideum, stylo perbrevi. ♀ Ovarium ovoideum, 3-coccum, aureo-pilosum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulo ascendente ; stylus brevissimus, aureo-pilosus, apice glabro. Fructus 1-coccus, coccis abortivis 2 aureo-pilosis, cocco fertili globoso, nigro, nitido glabro, semine nigro, ovoideo, 15 mm. longo, 13 crasso, radicula sublasilari, 4 mm. longa, arcuata, apice infero, cotyledonibus crassis, plano-convexis, commissura ad medium seminis percurrente.

ANNAM : Ba-rau, prov. Phanrang, *Poilane* 9.640; Trai-ca, même prov. *Poilane* 10.068.

NOM moï : *Cai chet.*

Espèce très facile à reconnaître : 1° par ses feuilles très courtes ; 2° ses folioles 2 paires, symétriques, lancéolées ; 3° son inflorescence, ses sépales, ses pétales, son ovaire dorés-poilus.

Xerospermum.

Pierre a donné à son *Nephelium cochinchineuse* Fl. for. Cochinch. tab. 321 A, les binômes suivants : *Xerospermum cochinchinense, Mesonephelium cochinchinense.*

De ce fait la preuve existe que Pierre était mal fixé pour donner à son espèce une place certaine. Cette incertitude était peut-être due à une confusion de spécimens appartenant à des genres différents et je fus amené à les contrôler l'un après l'autre tout en les comparant aux analyses de la pl. 321 A sus-désignée.

Un examen attentif devait me donner raison. Et d'abord les dessins analytiques de cette planche sont hétérogènes : 1° les fleurs dessinées, par le calice cupulé à lobes valvaires, sont d'un *Nephelium* ; 2° le fruit et la graine dessinés sont ceux d'un *Xerospermum* en particulier par les cotylédons superposés.

Cette certitude d'une confusion des échantillons différents réunis sous la même espèce est corroborée par l'examen comparatif des spécimens. Deux groupes de spécimens se séparent nettement : 1° groupe à folioles minces, ovales-acumi-

nées, jamais obtuses, mais graduellement atténuées jusqu'au sommet, à réticulation peu marquée ; calice cupulé, à lobes courts et distants même dans le bouton. Ces caractères déterminent un *Nephelium.*

2° groupe à folioles plus épaisses et coriaces, plutôt elliptiques et obtuses, à nervation nettement marquée sur les deux faces ; un des spécimens porte quelques fruits non mûrs qui sont d'un *Xerospermum.* C'est en se basant sur le premier groupe que Radlkofer, le très expérimenté monographe des Sapindacées dans le Pflanzenreich, a réuni le *Nephelium cochinchinense* Pierre au *N. hypoleucum* Kurz et en toute raison.

Dès que je séparai ces deux groupes, je m'aperçus que les spécimens du 2e répondaient point par point au *Xerospermum laoticum* spec. nov., que je décris un peu plus loin.

Pour faire cesser toute équivoque je pense qu'il ne faut pas conserver le binôme *X. cochinchinense* Pierre même en ajoutant la mention *pro parte* et je propose d'ajouter ces spécimens du 2e groupe à ceux de mon *X. laoticum.* La répartition des échantillons vus et cités par Pierre est en conséquence comme suit :

Nephelium hypoleucum Kurz ; *N. cochinchinense* Pierre.
COCHINCHINE : *Pierre* 875, de Gnia-tong ; *Pierre* 4.117, de Thu-dau-mot.

Xerospermum laoticum Gagnep., *X. cochinchinense* Pierre.
LAOS : source du Se-lamphau, *Harmand* 256 ; Kompong-soa *Harmand* 390 ; Se-lamphao *Harmand* 232. — CAMBODGE : monts Tamire, prov. Tpong, *Pierre* 875.

Xerospermum laoticum Gagnep., spec. nov.

Arbor 8-9 m. alta, trunco 18 cm. crasso. Ramuli thyrsigeri 5 mm. diam. sulcati, pulverulento-pilosi, deinque glabri. Folia paripinnata, 25-30 cm. longa, glaberrima, foliolis 4-jugis, oppositis vel subalternis, elliptico-lanceolatis, basi cuneatis, apice breviter acuminatis, 10-18 cm. longis, 5-6 cm. latis, firmis, supra nitidis, infra pallidis dein rufescentibus, mar-

gine integra ; nervi secundarii circiter 12 utrinque, patentes, ad marginem arcuati, supra infraque prominentes ; venulae rete densissimum utrinque conspicuum efformantes ; petioluli graciles, 1 cm. circiter longi ; petiolus 15 cm. longus, ad basin secus 7 cm. aphyllus, insertione tumidus. Inflorescentiae terminales lateralesque, paniculatae, 10-15 cm. longae, pulverulento-pilosae, ferrugineae, pedicellis alabastro globoso, 2.5 mm. diam., extus breviter piloso aequilongis. — ♂ Sepala 4, ovato-oblonga, basi in cupula coalita, 1.5 mm. longa, utrinque pilosa. Petala 1-2, ovata, 1 mm. longa, margine ciliolata. Discus integer, glaber. Stamina 7-8, anthera oblongo-orbiculari, filamento pilosulo. Pistillodium hirsutum, subglobosum, didymum, stigmatibus 2, brevibus, divergentibus. Fructus ruber, 1-carpellatus, 25 mm. longus, 18 mm. crassus, papillosus, papillis angustis, brevibus, carpello abortivo piloso, stylo columnari, apice bilobo ; semen 17 mm. longum, 10 crassum, arillo totum vestitum ; cotyledonibus superpositis, commissuro horizontali.

LAOS : km. 20, route de Savarmakhet à Quang-tri, *Poilane* 11.697, 11.961 ; près Savannakhet, *Poilane* 12.089 ; entre Lao-bao et M. hou *Poilane* 13.287 *bis*. — CAMBODGE : Kompong-chnang et env., *A. Chevalier* 31.910. — COCHINCHINE : Trang-bom, *Poilane* 23.602 ; Gia-ray, prov. Bien-hoa, *Poilane* 2.503.

X. laoticum est remarquable par les sépales velus sur les 2 faces et par les folioles larges, souvent en 3 paires.

Xerospermum donnaiense Gagnep., spec. nov.

Arbor 8-9 m. alta, trunco 15-18 cm. crasso. Ramuli thyrsigeri graciles, 2.5-3.5 mm. crassi, modice nitidi, glaberrimi. Folia paripinnata, 15-20 cm. longa, glaberrima, foliolis 1-saepe 2- jugis, oppositis, anguste lanceolatis, basi attenuato-acutissimis, apice paullulo acuminatis, obtusis, supra nitidulis, concoloribus, tenuibus sed firmis, 7-12 cm. longis, 2-3.5 cm. latis, margine integra ; nervi secundarii circa 9 utrinque, ad marginem ramosi anastomosantes, haud prominentes, venulis haud bene distincti ; venulae rete densum utrinque sub lente conspicuum efformantes ; petioluli graciles, 5-8 mm. longi, transversim striati ; petiolus 3-7 cm. longus, ad basin secus 3-4.5 cm. aphyllus, gracilis, basi tumidulus. Inflorescentiae axillares terminalesque, breves (2-7 cm.) densae, subglabra, pedicellis alabastro, globoso, subglabro, 3 mm. diam. aequilongis. — Sepala 4, imbricata, margine ciliolata, ovata, 2 mm. longa. Petala 4, obovata, molliter villosa, 2 mm. longa. Discus integer, glaber, laevis. Stamina 8, anthera oblongo-suborbicularia, filamento dense villoso. Ovarium globoso-obcordatum, hirsutissimum, stigmate bilobo, lobis subglobosis, loculis 2, 1-ovulatis, ovulo basilari, basi arillo circum cupulato. Fructus maturus

1-capellatus, ellipsoideus 25 mm. longus, 18 crassus, luteus, verrucosus, verrucis ellipticis vel oblongis a latere compressis, 5 mm. longis, 1.5-2 latis paullulo prominentibus.

ANNAM : massif de Braïan, prov. H[t] Donnaï, *Poilane* 24.122, 24.472, 24.489, 24.682.

Cette espèce se distinguera surtout de *X. glabrum* Pierre : 1° par l'inflorescence plus courte ; 2° par le fruit mûr presque lisse.

Xerospermum Poilanei Gagnep., spec. nov.

Arbor 8-15 m. alta, trunco 20-30 cm. diam. Rumuli thyrsigeri 2-3 mm. crassi, brunnei, glaberrimi, sat tortuosi. Folia paripinnata 12-15 cm. longa, foliolis bijugis, elliptico-lanceolatis, basi cuneatis, breviter acuminatis, acumine obtuso, 7-10 cm. longis, 3-4.5 cm. latis, firmis, utrinque nitidulis concoloribusque surpremis amplioribus, margine integra ; nervi secundarii in utroque latere 7-8, tenues, venulis haud bene distincti ; venulae rete densum utrinque sub lente conspicuum efformantes ; petioluli gracilis, 4-5 mm. longi, glaberrimi ; petiolus communis 4-5 cm. longus, graciles, glaberrimus, basi tumidulus. Inflorescentia terminalis, paniculata, 4-5 cm. longa, densiflora, breviter pilosa, pedicellis alabastro globoso, 2.2 mm. diam., aequilongis. — Sepala 4, obovata, ciliata, dorso parce pilosa, imbricata. Petala 4, sepalis 2-plo minora, cuneiformia, truncata, villosa, 1 mm. longa. Discus integer, glaber. Stamima 8, anthera orbiculari, filamento hirsuto. Ovarium didymum, pilosum, verrucosum, stigmate bilobo, lobis rotundatis. Fructus maturus, 1-carpellatus, globosus, 15-18 mm. diam., papilloso-muricatus, tuberculis obtusis, pyramidatis, a latere compressis. 1-2 mm. longis, pericarpio crustaceo, tenui ; semen globosum, 15 mm. diam., arillo integro membranaceo vestitum, embryone 11-12 mm. diam., cotyledonibus superpositis, radicula laterale brevi, ad basin inflexa.

ANNAM : Hoi-schuan, prov. Thanh-hoa, *Poilane* 1.770. — COCHINCHINE : arboretum de Trang-bom, prov. Bien-hoa, *Poilane* 23.598.

Cette espèce se distinguera de *X. microcarpum* Pierre par le fruit globuleux et plus épais.

Zollingeria laotica Gagnep., spec. nov.

Arbor 20-25 m. alta, trunco 15 m. alto. Ramuli 6-7 mm. crassi, grisei, glabri. Folia paripinnata, 20 cm. longa, glabra, foliolis 2-4-jugis, saepius 3-jugis, oppositis, saepissime alternis, ovato-oblongis, basi latere infimo

sessilibus, cuneatis, apice breviter acuminatis, obtusiusculis, 9-12 cm. longis 4-5 cm. latis, sat crassis, infra pallidissimis, margine integra ; nervi secundarii 8-9 utrinque, supra pallidi, infra sat prominentes, ascendentes, propre marginem arcuati ; venulae rete sat laxum infra magis conspicuum efformantes ; petioluli basi complanati, latere infimo nulli, altero 3-4 mm. longi, glabri ; petiolus 16 cm. longus, gracilis, 2 mm. crassus, supra complanatus, prope petiolulos, subalatus, ad basin secus 5-6 cm. aphyllus, ad insertionem tumidulus. Inflorescentiae axillares vel supraxillares, breves, pauciramosae, ramulis spiciformibus, tenuiter aureopilosae ; flores inter majusculos, bisexuales, explanati 8 mm. lati et alti, subglabri. — ☿ Sepala 5, imbricata, brevissime ad basin coalita, ovata, obtusa, utrinque glabra, 3.5 mm. longa, ciliata. Petala 5, 6.5 mm. longa, elliptica, ciliata, basi unguiculata ungue 2 mm. longo ; squama unica, inflexa, lobulata, subglabra, ad apicem unguis inserta. Discus obscure 5-gonus, patens, glaber. Stamina 8, anthera orbiculari, 0.7 mm. longa, dorso prope medium ad filamentum inserta, filamento 2.5 mm. longo, infra medium piloso. Ovarium glabrum, late fusiforme, trigonum, angulis acutis subalatis, apice in stylum brevem glaber attenuatum, loculis 3, ovulis solitariis, ad medium loculi insertis, ascendentibus, micropyle infero. Fructus immaturus 4.5 cm. longus, 2 latus, trialatus, alis 1 cm. latis, papyraceis, basi subacutis, apice integris acuminatis secus stylum decurrentibus, semine unico, elliptico, pilis luteis loculi cincto.

Laos : Phou-soun, près Luang-prabang, *Poilane* 20.223.

Ce *Zollingeria* se distingue faci ement de l'autre espèce d'Indochine, le *Z. dongnaiensis* : 1° par ses pétales munis d'une squame ; 2° par le fruit aigu à la base comme au sommet ; 3° par les ailes entières et décurrentes sur le style.

NOTES TAXONOMIQUES ET GÉOGRAPHIQUES SUR DES GRAMINÉES ET CYPÉRACÉES NOUVELLES DES ANTILLES FRANÇAISES.

(12e CONTRIBUTION)

par H. Stehlé

Résumé analytique. — Dans cette contribution, l'auteur apporte des précisions sur de nouvelles espèces de Graminées et Cypéracées des Antilles françaises où, avec Mme H. Stehlé, il a collecté durant ces 12 dernières années. Le nom-